



Блок концевых выключателей для пневмопривода (БКВ)

APL-210 I

ПАСПОРТ

(РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)



СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ, ПРИНЦИПЕ ДЕЙСТВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ (СВОЙСТВАХ) ОБОРУДОВАНИЯ

Блок концевых выключателей (БКВ) APL-210 I выпускаются во влаго- и пылезащищенном исполнении. Предназначены для обеспечения надежного управления пневмоприводами, получения визуального и электрического сигнала о положении пневмопривода (закрыто-открыто). Прочная конструкция и высокое качество применяемых материалов, используемых при изготовлении БКВ, обеспечивают длительный срок службы и расширенный диапазон предельных значений переключения.

Основные технические характеристики блока концевых выключателей APL-210 I:

Корпус: всепогодный IP67/NEMA4&4X
Кабельный ввод: 2х NPT1/2 (M20x1,5 опция)
Температура окружающей среды: -25С ~ 70С
Бесконтактный конечный выключатель: см. описание
Количество клеммных колодок: 8 шт (0.08-2.5 мм.кв.)
Индикация положения: 0 ~ 90 (90 начальное положение), закрыто-красный, открыто-желтый.
Выключатели: 2х датчика приближения
Окраска: порошковое покрытие черного цвета
Масса: 0,650 кг

Подпись и дата

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

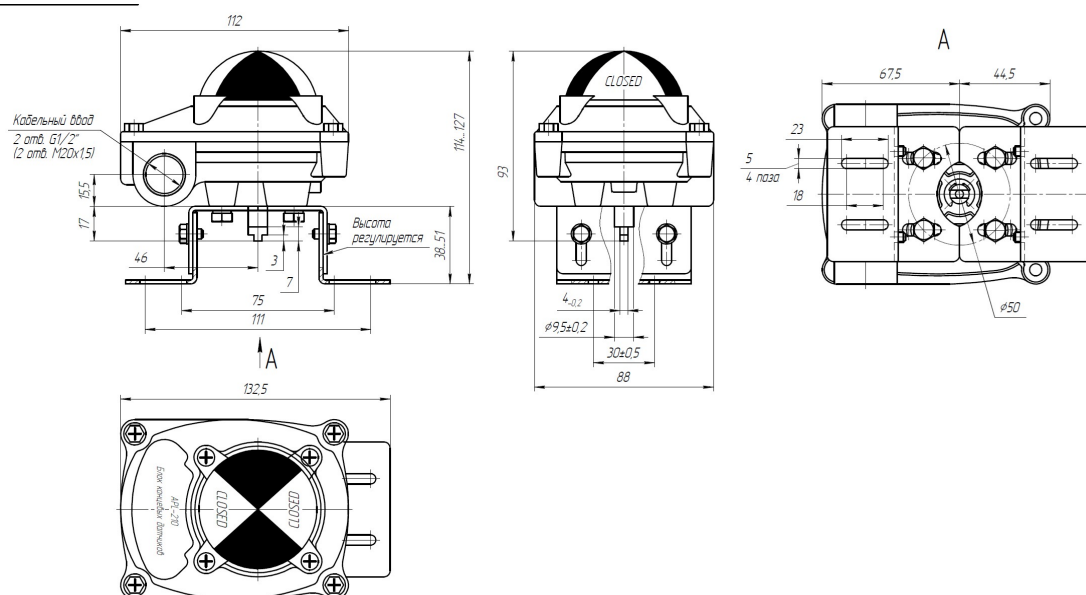
 ООО «ПГС», www.pgс1.pф

Лист

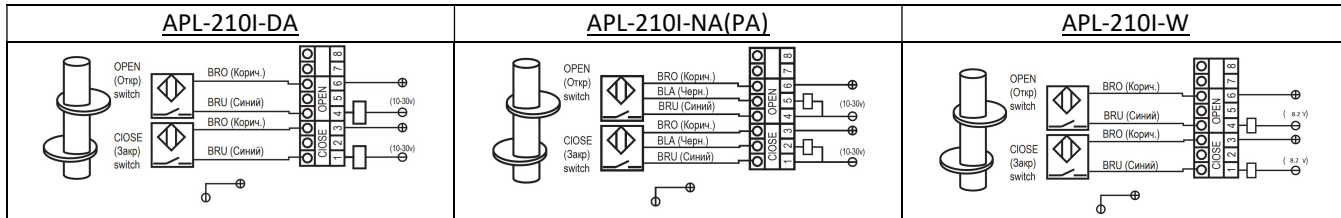
1

| Модель БКВ | Тип датчика | Напряжение | Ток | Частота переключения датчиков, Гц | Потери по току, мА | Падение напряжения, V |
|-------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| APL-210I-DA | DC2-NO | DC 10-30V | $I_{max} < 200\text{mA}$ | 800 | <15 | <2.5 |
| APL-210I-NA | NPN-NO | DC 10-30V | $I_{max} < 200\text{mA}$ | | | |
| APL-210I-PA | PNP-NO | DC 10-30V | $I_{max} < 200\text{mA}$ | | | |
| APL-210I-W | NAMUR | DC 8,2V (1кОм) | $I < 1\text{mA}$ | | - | - |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Схемы подключения БКВ



Особенности конструкции БКВ APL-210 I:

- Всепогодный алюминиевый литой корпус с порошковым покрытием.
- Простая, прочная и компактная конструкция
- Цветовая сигнализация положений открыто-закрыто.
- Болты на визуальном индикаторе положения, что позволяет легко перенастроить визуальный индикатор.
- Безосколочный купол из поликарбоната.
- Нет необходимости регулировки в процессе первоначальной установки.
- Легкая установка без специального инструмента
- Возможность подключения двух кабельных вводов (2x1/2 NPT или M20x1,5 (стандартно) M20, PG13.5, PF1/2, PT 1/2(опция)), что исключает ошибки при подключении.
- Невыпадающие болты крышки
- Стандартный вал из нержавеющей стали (NAMUR) БКВ для коммутации с валом пневмопривода
- Невыпадающие болты крышки
- Легкий кронштейн из нержавеющей стали для установки на пневмопривод (NAMUR)

Хранение и эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и периодическое диагностирование БКВ

1. К установке и обслуживанию допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Запрещается эксплуатация при отсутствии эксплуатационной документации.
3. БКВ допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте.

Подпись и дата

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

ООО «ПГС», www.pgs1.prf

Лист

2

4. Техническое обслуживание и ремонт производят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта
5. Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от атмосферных осадков месте
6. При эксплуатации необходим ежегодный профилактический осмотр. Эксплуатация потерявшего герметичность БКВ не допускается.

Руководство по установке и монтажу

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается без согласования с продавцом.

При монтаже необходимо произвести осмотр поверхности на предмет отсутствия забоин, раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.

Входной контроль и приемка должны производиться в соответствии с установленными на предприятии порядками и нормами, не противоречащими законодательству РФ.

При нарушении потребителем требований к монтажу производитель (поставщик) не несет гарантийных обязательств.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Персонал, монтирующий или обслуживающий оборудование, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

Критерии предельных состояний

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования - потеря герметичности в разъемных соединениях, неустраняемая их подтяжкой расчетным крутящим моментом или кабельных вводов
- возникновение трещин на основных деталях корпуса и элементов БКВ

Комплект поставки

| № п/п | Наименование | Количество |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Блок концевых выключателей | 1 шт. |
| 2 | Кабельный ввод | 1 шт. |
| 3 | Заглушка | 1 шт. |
| 4 | Комплект монтажных винтов | 1 шт. |
| 5 | Паспорт (руководство по эксплуатации) | Не более 1 экз. на 10 шт |

РЕСУРСЫ, СРОК ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

| Показатели надежности и безопасности | Замечания |
|--------------------------------------|--|
| Средний срок хранения | 36 месяцев (при соблюдении условий хранения) |
| Полный назначенный срок службы | 5 лет (при соблюдении условий эксплуатации) |
| Гарантийный срок эксплуатации | 12 мес. с дня ввода в эксплуатацию |

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Юридический адрес: 117587, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Чертаново Северное, Варшавское ш., д. 125Д, к. 1.

Фактический адрес: 108824, Россия, г. Москва, пос. Рязановское, Залинейный пер., д. 6

Телефон: +74959437872

E-mail: 209@pgs1.ru

web: www.pgc1.pф

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---|------|
| | | | | | ООО «ПГС», www.pgc1.pф | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 3 |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

БКВ APL-210I-_____ заводской № _Б/Н

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Упакован _____ согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник ОТК

М.П. _____
(личная подпись)

(расшифровка подписи)

« » _____ 202 ____
(год, месяц, число)

Произведено по заказу ООО «ПГС»

Тел: +7-495-943-78-72

e-meil : 209@pgs1.ru

web: www.pgs1.pф

Габаритные и присоединительные размеры на сайте www.pgs1.pф

3D модели предоставляются по запросу

Отметки по эксплуатации

Изделие _____ установлено и запущено в эксплуатацию
«__» _____ 20 ____ г.

Ответственный за эксплуатацию:

М.П. _____
(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Подпись и дата

Лист

ООО «ПГС», www.pgs1.pф

4

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |